



Please Click here to view the drawing



Korean FullDoc



English Fulltext

(19)



KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020020064463 A  
(43)Date of publication of application: 09.08.2002

(21)Application number: 1020010004926  
(22)Date of filing: 01.02.2001  
(30)Priority: ..

(71)Applicant: SAMSUNG ELECTRONICS  
CO., LTD.  
(72)Inventor: JUNG, TAE YUN  
LEE, HUI SU  
PARK, BONG GIL

(51)Int. Cl. G11B 27/02

(54) RECORDER HAVING DATA STRUCTURE CAPABLE OF PRODUCING SUBTITLE IN RELATION WITH TITLE, AND ITS PRODUCING DEVICE AND METHOD

(57) Abstract:

PURPOSE: A recorder having a data structure capable of producing subtitle in relation with title, a device and a method for producing the subtitle are provided to have a data structure capable of presentation by analyzing a D-TV or an HDTV, and to produce supplementary data, in which various data are combined, in connection with audio data and/or video data. CONSTITUTION: A recorder having a data structure capable of producing subtitle in relation with title includes a title, at least one or more of subtitles, and link information. The title has audio data and/or video data. The at least one or more of subtitles correspond to the title and has at least one or more of sub-files, which are combined with each other. The link information of the subtitles contains information of a production period of the subtitle and the file name of the sub-files.

copyright KIPO 2003

## Legal Status

Date of request for an examination (20010201)  
Notification date of refusal decision (00000000)  
Final disposal of an application (registration)  
Date of final disposal of an application (20030514)  
Patent registration number (1003898630000)  
Date of registration (20030620)

# (19) 대한민국특허청(KR)

## (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>

G11B 27/02

(11) 공개번호

특2002-0064463

(43) 공개일자

2002년08월09일

(21) 출원번호 10-2001-0004926

(22) 출원일자 2001년02월01일

(71) 출원인 삼성전자 주식회사

대한민국

442-803

경기 수원시 팔달구 매탄3동 416

(72) 발명자

박봉길

대한민국

151-029

서울특별시관악구신림본동11-26(101호)

이희수

대한민국

441-360

경기도수원시권선구고색동태산아파트106동1503호

정태윤

대한민국

463-030

경기도성남시분당구분당동셋별마을삼부아파트408동1201호

(74) 대리인

이영필

이해영

(77) 심사청구

있음

(54) 출원명 서브 타이틀을 타이틀에 관련지어 재생가능한 데이터구조를 갖는 기록매체, 그 재생장치 및 재생방법

### 요약

본 발명은 서브 타이틀을 타이틀에 관련지어 재생가능한 데이터 구조를 갖는 기록매체, 그 재생장치 및 재생방법에 관한 것이다.

본 발명에 따른 기록매체는, 오디오 데이터 및/또는 비디오 데이터를 포함하는 타이틀; 상기 타이틀에 대응되도록 마련되며, 적어도 하나의 서브파일을 포함하고 상기 서브파일이 조합되어 구성되는 적어도 하나의 서브타이틀; 및 상기 서브타이틀의 재생시간 정보, 및 상기 서브파일의 파일명을 포함하는, 상기 서브타이틀의 상기 타이틀에 대한 링크정보를 포함하는 것을 특징으로 한다. 이에 의해, 그래픽 데이터는 물론 텍스트 데이터, 및 동영상 데이터 등 다양한 타입의 데이터가 조합되어 완성되는 서브타이틀을 대응 타이틀과 관련지어 재생할 수 있다.

### 대표도

도1

### 명세서

#### 도면의 간단한 설명

- 도 1은 본 발명의 제1 실시예 따른 광디스크에 기록된 데이터 구조를 설명하기 위한 참고도,
- 도 2는 도 1의 서브타이틀의 데이터 구조의 일 예,
- 도 3은 서브타이틀의 표시되는 일 예,
- 도 4는 도 1의 광 디스크에 기록된 링크정보의 일 예,
- 도 5는 도 4의 서브타이틀 매니저와 서브타이틀과의 논리적인 연결관계를 설명하기 위한 참고도,
- 도 6은 타이틀과 서브파일의 재생시점의 연결관계를 설명하기 위한 참고도,
- 도 7은 본 발명의 제2 실시예에 따른 광 디스크에 기록된 데이터 구조를 설명하기 위한 참고도,
- 도 8은 도 7의 슈퍼파일의 데이터 구조의 일 예,
- 도 9는 도 7의 광 디스크에 기록된 링크정보의 일 예,
- 도 10은 도 9의 서브타이틀 매니저와 슈퍼파일과의 논리적인 연결관계를 설명하기 위한 참고도,
- 도 11은 타이틀과 슈퍼파일과의 재생시점의 연결관계를 설명하기 위한 참고도,
- 도 12는 본 발명에 따른 기록매체를 재생하기 위한 재생장치(1)의 블록도,
- 도 13은 도 12의 재생장치(1)의 일부 상세블록도,